REFORMER. REFORMING SYSTEM. AND FUEL CELL SYSTEM

Platent Number UP 61111 kirs Publication date: 1894-04-02

inventor's FIRED-A TOM ART others 04

Applicants: 7 SHEAD RP

Reduested Patenti (17 jpg+++608)

At plication Numbers of 19920161415 19920930

Fronty Numberson

ED Julass Neat 7.

i Equivalents:

Abstract

PURPOSE:To miniaturize a reformer, by forming reforming ultarysts on the grooves of the sub-plate and combustion datalysts on the grooves of the other side plate inspectively, and supplying heat required for reforming reaction with these plates alternately laminated to be adopted as a fluid passage. CONSTITUTION:Reforming datalysts 5 are formed on the surfaces of grooves formed in a plate 1, and combustion datalysts 5 are formed on the surfaces of the grooves of a plate 2. The plates 1 and 2 are alternately laminated to supply fuel, composed of a mixture of a compound, including a hydrodarbon group, and water, to a fluid passage 3, formed by a surface having the grooves of the plate 1 and a surface having no groove of the plate 2; and hydrogen is generated by datalysts 6. Fuel and oxygen-containing fluid are supplied to a fluid passage 4 to cause datalyst combustion reaction by the datalyst 5. That is, exothermic reaction and endothermic reaction are concurrently caused at positions adjoined vertically to supply heat, required for reforming reaction, by combustion reaction. Consequently, reforming reaction is made without a burner, and moreover an auxiliary facility such as a reaction tank, heat insulating material, and a reaction pipe is eliminated for miniaturization.

Data supplied from the esp@cenet database - 12

17.特殊品牌品等新

特開平(1-111/38

有 医腺炎 国际人名 原始 非常监禁

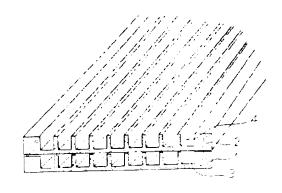
マー・(p)。 - 日 - 1 M - ・ ユ - 1 P - ・ *		Fig. Distributed Texter Time
H IM THE	# 	
		審査請求 大力士 造りついかで 全 近 食
		TE 提降人 0000 805
TO MAGRET	特 斯 福4 - 2614日	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
700 00 02 33	4.麦芽虾用色色 医胃沙田	app
		(7) 総則者 上屋 萬明
		神奈中馬貝町一分に、「4円町(茶地)株。 投金地南芝和10年3年(1
		(72)発明者 日息 石之
		对参加器门岭平台区。 14 九月主番地一株
		式会继承签款。2进第一年
		(72) 辖明者 - 埼才 - 60匹科
		神泰里 時間的大亨子 一生工气主音距三株
		武会特里芝勒(四个)
		(74)代理人 報題 1 - 則近 夢徒
		最終選に続く

(6) 【発明の名称】 | 改質器、改質システム、及び燃料電池)ステム

(57)【要約】

【目的】 本発明は効率良く、燃料を水素ガスに変換 し、かつ小型化が可能な改質器及び改質システムを提供 することを目的とする。

層して統体統路を形成しその一方の学板の隣の表面が設 質触媒にて被覆され、他方の平板上の溝の表面が燃焼触 域にて被覆されており、触媒燃焼にて生じた熱で改費災 心に心要な熱を供給するものである。



対策学・1111555

(四分子) これができる概数機能ができ込む規則

(第16) 中国主义。 科林區

(29句音读集)。

1. Let $\Sigma(x) = \Sigma(x) + \frac{1}{2} (x) + \frac{1}{2}$

ミーク保証は、1、12世界、1、19数は投手、1.5mg 多花体 (1) - 唐代制[25] (1) - 《改变触媒和 6 (1) 京中を雑す。 は、光色に大きな大利をおす失踪。12 1. 17000 31

3.2~免料機 (1.) 燃火を機 (1.4.35円できた約 - 30~水より、巡井が改出場、大森です。仏像膜、在 1 一数数数、1、1、1、1、10位数数数目の形式心験合金 配管、44、触は燃料やい作乳コミー状配像合金配管。 45-69-178

4で、形状になっまたでは1種等。4で…と一気。4 8、十〇分配すっす。 生力也、サードエージリコン基

我们走到,走走一瘸,走到,走去一群赛

多名,100mm 無實際幾用基則 (100mm) 與實別從用基層 には、モンセン・アン基数 アンデー 労勢用型プラローモ 1 - PF1 12.11

,多少地越来进70岁过,不得从大学的有过不出过。 1、1、アメール定数は、1、1、1、2、2、2は体導入ロッチ 9. 70~80月間間

7.1-88器 7.2. 7.3-10 7.00.00.00 8.1-19気 但和我们

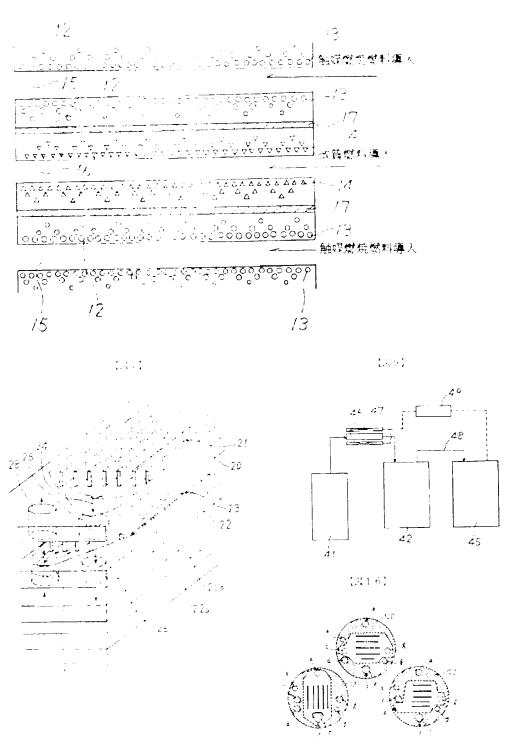
1917年群年遺

を上一補給花、おき一排気花、デオー速気は、101十 歌葉糟木体 1000円件管 1004円内管 1005円歌 質動媒 11 6 -- パーナー 1 - アー燃売機器

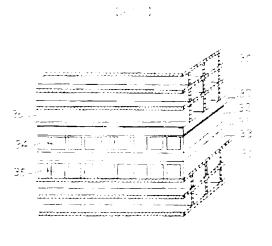
120, 121, 122, 129, 124-4数 12 6…水素子オン伝導性膜

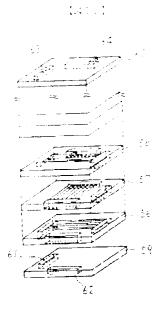
[[5]3] [32] [141] [XS] 42 1.3 1 [3:6] 空気. 41 42 現却電池へ

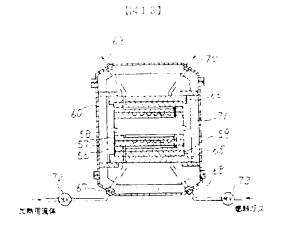
:...:;

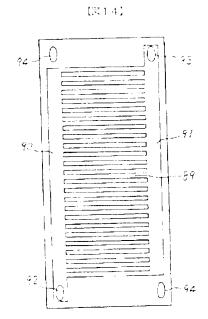


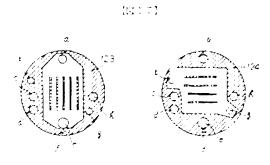
one that the second of the se



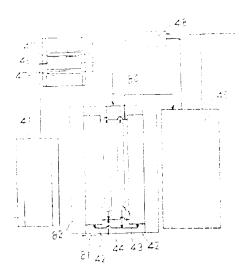


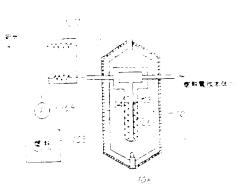


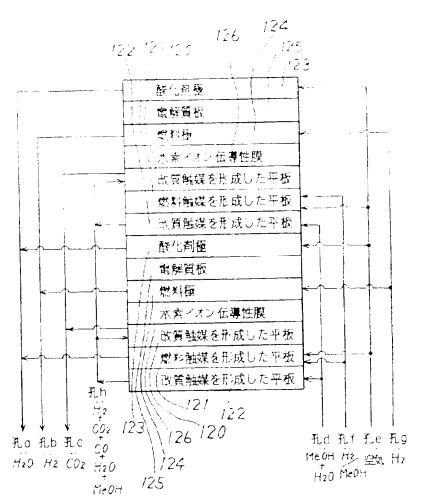












医红色性 经存<mark>期</mark>率

(1) 就則者。據松 一時 納利以幕。較由至区分別東亞利丁崙地一段。 決会处東芝較自研究所內。 一点 発明者、影中田、佳男 組命に異り続きる民、司事之即工品的、民 武会知果芝和自研究所内。